

CÓRNEA

14:50 | 16:30 - Sala Neptuno

Mesa: Salgado Borges, João Feijão, Andreia Rosa

CL106 - 15:00 | 15:10

PROPRIEDADES BIOMECÂNICAS DA CÓRNEA E ESPESSURA CENTRAL DA CÓRNEA NA DIABETES MELLITUS

Mónica Franco; Cristina Vaz Pereira; Luísa Colaço; Joana Neves; Raquel Seldon; José Maia Seco
(Instituto de Oftalmologia Dr. Gama Pinto)

Introdução

O objectivo do estudo é avaliar as propriedades biomecânicas da córnea e a espessura central da córnea em pacientes com diabetes mellitus tipo 2.

Materiais e Métodos

O grupo de estudo foi composto por 60 olhos de 30 pacientes saudáveis de controlo e 60 olhos de 30 pacientes diabéticos. A histerese da córnea e o factor de resistência da córnea foi medida com o ocular response analyzer (ORA). A espessura central da córnea (ECC) foi medida com o paquímetro ultrassónico associado ao ORA.

Resultados

A histerese da córnea (HC) foi significativamente maior nos pacientes diabéticos quando comparada com o grupo controlo (10,18 $\pm$ 1,6mmHg vs 9,49 $\pm$ 1,8mmHg). Não houve diferença estatisticamente significativa em termos do factor de resistência da córnea (FRC). A média da ECC (553,2micras vs 538,8micras) foi significativamente maior nos pacientes diabéticos que no grupo controlo.

Conclusão

A diabetes mellitus altera as propriedades biomecânicas da córnea resultando em valores superiores de HC quando comparados com o grupo controlo. A ECC é maior nos pacientes diabéticos quando comparada com o grupo controlo. Estes factores devem ser considerados na avaliação da pressão intraocular em diabéticos.

Bibliografia

1. Schultz RO, Matsuda M, Yee RW, Edelhauser HF, Schultz KJ. Corneal endothelial changes in type I and type II diabetes mellitus. Am J Ophthalmol. 1984;98:401-410.
2. Cem Cankaya, Ercan Gunduz, Selim Doganay, Ozkan Ulutas. Corneal biomechanical characteristics, intraocular pressure and central corneal thickness in patients with type 2 diabetes mellitus. Journal of Clinical Medicine and Research Vol. 4(6), pp. 79-83, July 2012
3. Scheler A, Spoerl E, Boehm AG. Effect of diabetes mellitus on corneal biomechanics and measurement of intraocular pressure. Acta Ophthalmol. 2012 Sep;90(6):e447-51. doi: 10.1111/j.1755-3768.2012.02437.x. Epub 2012 Jun 13.